



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215532396 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121134748.2

(22) 申请日 2021.05.25

(73) 专利权人 河南佳一日用制品股份有限公司

地址 473400 河南省南阳市唐河县产业集聚区

(72) 发明人 刘小宁 张付栓

(74) 专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务
所(普通合伙) 41184

代理人 赵白

(51) Int.Cl.

A46B 15/00 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 17/06 (2006.01)

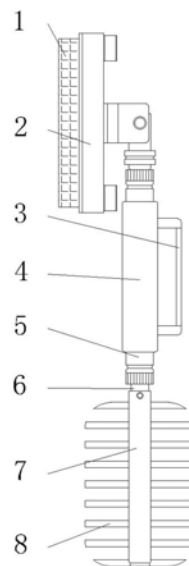
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能型易清洁的刷子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能型易清洁的刷子,包括刷杆,所述刷杆顶部活动固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部安装有固定旋钮,所述固定旋钮的内部设置有转盘,所述固定旋钮的顶部固定安装有固定器,所述固定器的顶部固定安装有刷毛,所述刷杆的内部设置有凹槽,所述凹槽的内侧活动套有限位套,所述限位套的内侧活动安装有活动杆,所述刷杆的底部固定安装有固定座,所述固定座的外侧通过螺孔安装有固定卡扣,本实用新型通过设置有的连接杆与延伸杆能有效的为装置安装不同的刷头,使其本装置可适应不同的使用环境,增加装置的使用范围,同时通过采用的网板能有效的将刷毛当中沾染的毛发等物体进行祛除。



1. 一种智能型易清洁的刷子,包括刷杆(4),其特征在于,所述刷杆(4)顶部活动固定安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的顶部安装有固定旋钮(22),所述固定旋钮(22)的内部设置有转盘(10),所述固定旋钮(22)的顶部固定安装有固定器(2),所述固定器(2)的顶部固定安装有刷毛(1),所述刷杆(4)的内部设置有凹槽(12),所述凹槽(12)的内侧活动套有限位套(14),所述限位套(14)的内侧活动安装有活动杆(13),所述刷杆(4)的底部固定安装有固定座(5),所述固定座(5)的外侧通过螺孔安装有固定卡扣(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述活动杆(13)的一端固定安装有延伸杆(6),所述延伸杆(6)的外侧套有固定套(7),所述固定套(7)的外侧均匀安装有杯刷(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述刷杆(4)的一侧固定安装有把手(3),且把手(3)的内侧设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述固定器(2)的底部固定安装有密封座(18),所述密封座(18)的内侧固定安装有蓄电池(19),所述蓄电池(19)的一侧固定安装有电动推杆(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述固定器(2)的外侧活动安装有连接架(15),所述连接架(15)的顶部固定安装有网板(20),所述网板(20)的内侧设置有网孔(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述连接架(15)的内侧固定安装有伸缩柱(16),所述伸缩柱(16)与电动推杆(17)的输出端连接。

7. 根据权利要求4所述的一种智能型易清洁的刷子,其特征在于:所述密封座(18)为空心金属立方体,且密封座(18)与固定器(2)的连接处设置有密封圈。

一种智能型易清洁的刷子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种刷子,特别涉及一种智能型易清洁的刷子,属于刷子生产技术领域。

背景技术

[0002] 刷子,一般指用毛、棕、塑料丝、金属丝等制成的清除脏物或涂抹膏油等用具 一般为长型或椭圆形有的带有柄,刷子也称为毛刷刷子按其使用的领域分为工业刷和民用刷,且刷子在我们日常生活也会经常对各种物体进行清洁,从而导致刷子本身会沾染到一定的脏物(如毛发、灰尘),就需要对刷子本身进行清洁来保证刷子的清洗效果。

[0003] 但是现有的刷子清洁都是通过手动的方式进行清洁,但是这种清洁方式较为复杂,同时对于刷子当中沾染的毛发需要大范围长时间的进行清洁,提高了刷子清洁难度,同时清理效果也比较差,无法对刷子有效进行清洁,同时现有的刷子功能较为单一,同时使用也较为简单,无法很好的适用于家庭当中各种场合进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能型易清洁的刷子,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能型易清洁的刷子,包括刷毛、固定器和刷杆,所述刷杆顶部活动固定安装有连接杆,所述连接杆的顶部安装有固定旋钮,所述固定旋钮的内部设置有转盘,所述固定旋钮的顶部固定安装有固定器,所述固定器的顶部固定安装有刷毛,所述刷杆的内部设置有凹槽,所述凹槽的内侧活动套有限位套,所述限位套的内侧活动安装有活动杆,所述刷杆的底部固定安装有固定座,所述固定座的外侧通过螺孔安装有固定卡扣。

[0006] 优选的,所述活动杆的一端固定安装有延伸杆,所述延伸杆的外侧套有固定套,所述固定套的外侧均匀安装有杯刷。

[0007] 优选的,所述刷杆的一侧固定安装有把手,且把手的内侧设置有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述固定器的底部固定安装有密封座,所述密封座的内侧固定安装有蓄电池,所述蓄电池的一侧固定安装有电动推杆。

[0009] 优选的,所述固定器的外侧活动安装有连接架,所述连接架的顶部固定安装有网板,所述网板的内侧设置有网孔。

[0010] 优选的,所述连接架的内侧固定安装有伸缩柱,所述伸缩柱与电动推杆的输出端连接。

[0011] 优选的,所述密封座为空心金属立方体,且密封座与固定器的连接处设置有密封圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型一种智能型易清洁的刷子,通过设置有连接杆与延伸杆能有效的为

装置安装不同的刷头,使本装置可适应不同的使用环境,增加装置的使用范围,同时通过采用的网板能有效的将刷毛当中沾染的毛发等物体进行祛除,而采用电动推杆带动网板活动,使本装置改变传统手动祛除效果差,且中间位置不好祛除等问题,使本装置更容易清理,而采用电动推杆的方式也提高了装置智能度。

[0014] 2、本实用新型一种智能型易清洁的刷子,通过采用延伸杆可用于安装固定套,从而为本装置安装不同的刷子,提高装置的使用范围,设置有转盘与固定旋钮能多角度调节装置的位置,再次提高装置的使用范围,设置有密封座能防止使用刷子时水流进入蓄电池当中,增加装置使用的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型刷杆结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型刷杆结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型固定器结构示意图。

[0019] 图中:1、刷毛;2、固定器;3、把手;4、刷杆;5、固定座;6、延伸杆;7、固定套;8、杯刷;9、连接杆;10、转盘;11、固定卡扣;12、凹槽;13、活动杆;14、限位套;15、连接架;16、伸缩柱;17、电动推杆;18、密封座;19、蓄电池;20、网板;21、网孔;22、固定旋钮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种智能型易清洁的刷子,包括刷毛1、固定器2和刷杆4,刷杆4顶部活动固定安装有连接杆9,连接杆9能用于安装固定旋钮22,同时调节连接杆9顶部固定器2的长度,使其本装置适应不同的环境下进行使用,连接杆9的顶部安装有固定旋钮22,固定旋钮22能固定安装固定器2的同时,调节固定器2的角度,固定旋钮22的内部设置有转盘10,转盘10能对固定器2的角度再次进行调节,固定旋钮22的顶部固定安装有固定器2,固定器2能对刷毛1进行固定,方便通过刷毛1对物体进行清洁,固定器2的顶部固定安装有刷毛1,刷毛1能有效的对物体进行清洁,使其本装置清洁杂物,刷杆4的内部设置有凹槽12,凹槽12的内侧设置有活动杆13,且活动杆13滑动可伸长,凹槽12的内侧活动套有限位套14,限位套14能对活动杆13进行限制,防止发生活动杆13发生自行脱落的问题,限位套14的内侧活动安装有活动杆13,活动杆13能增加装置的长度,调节杯刷8的位置,刷杆4的底部固定安装有固定座5,固定座5能对活动杆13进行限制防止自行滑动的问题出现,固定座5的外侧通过螺孔安装有固定卡扣11,固定卡扣11用于固定活动杆13,从而避免固定卡扣11的位置发生改变。

[0022] 本实用新型中:活动杆13的一端固定安装有延伸杆6,延伸杆6能安装不同的刷子,增加装置的使用范围,使本装置适应不同的环境下进行使用,延伸杆6的外侧套有固定套7,固定套7能固定内侧的杯刷8,同时调节杯刷8的位置,固定套7的外侧均匀安装有杯刷8,杯

刷8能有效的对杯子进行清洁,增加装置清洁的效果。

[0023] 本实用新型中:刷杆4的一侧固定安装有把手3,把手3方便人员使用本装置增加装置使用的便利性,且把手3的内侧设置有橡胶垫,橡胶垫提高把手3的舒适度。

[0024] 本实用新型中:固定器2的底部固定安装有密封座18,密封座18能对装置进行密封避免水流进入蓄电池19当中,对蓄电池19造成影响,密封座18的内侧固定安装有蓄电池19,蓄电池19为一侧的电动推杆17供电,方便电动推杆17的伸长与缩短,蓄电池19的一侧固定安装有电动推杆17,电动推杆17能带动连接架15进行移动,完成对刷毛1进行清洁。

[0025] 本实用新型中:固定器2的外侧活动安装有连接架15,连接架15可连接固定网板20,防止发生网板20掉落的问题,连接架15的顶部固定安装有网板20,网板20的内部设置有孔径方便刷毛1通过,网板20的内侧设置有网孔21。

[0026] 本实用新型中:连接架15的内侧固定安装有伸缩柱16,伸缩柱16通过伸长的方式支撑调节连接架15,对连接架15的位置进行调节,伸缩柱16与电动推杆17的输出端连接。

[0027] 本实用新型中:密封座18为空心金属立方体,铝合金制造能有效的提高装置强度,避免碰撞损坏的问题出现,且密封座18与固定器2的连接处设置有密封圈,密封圈能提高装置整体的密封性。

[0028] 具体使用时,可通过手动的方式拿取本装置,需要使用杯刷8时可通过松动固定卡扣11,然后将固定卡扣11内部的活动杆13伸长,再将杯刷8套在活动杆13当中,通过杆体进行固定即可使用杯刷8,在对其他物体进行清洁时可通过调节可通过调节转盘10与固定旋钮22,对固定器2与刷毛1的角度调节,然后是使用固定器2与刷毛对其他物体进行清洁,当清洁完成后可采用电动推杆17带动连接架15与网板20移动,而网板20在移动的同时会将刷毛1当中的杂物推出,然后通过清洗的方式可有效的清理。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

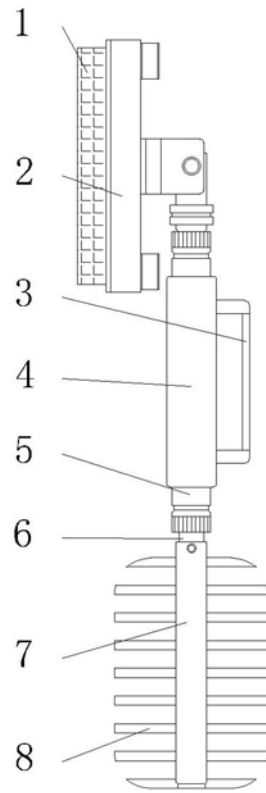


图1

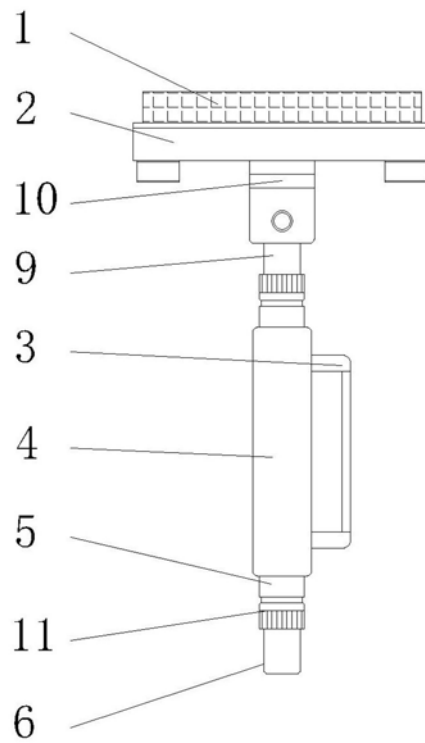


图2

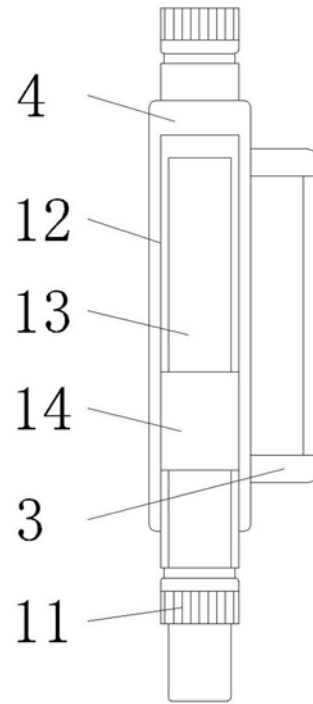


图3

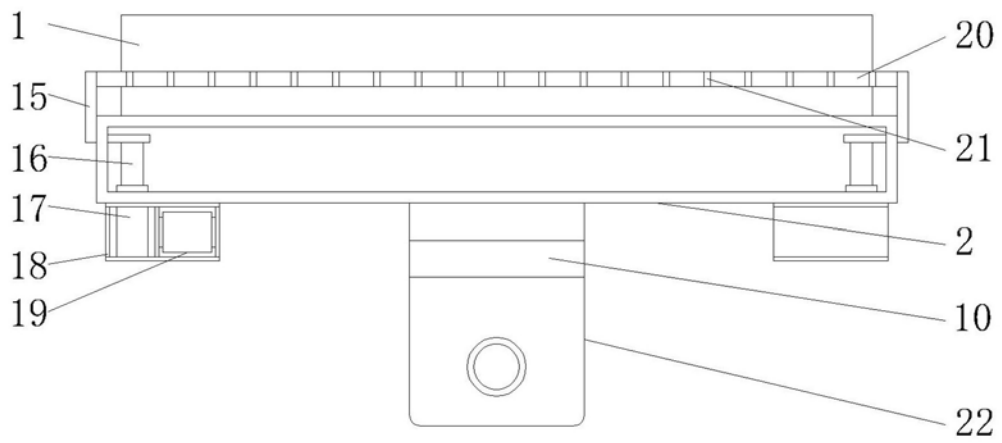


图4